فارس

أسبوعية للجيل الصاعد

١٦ صفحة

٥٠ فلسا

أولادنا الغد فوارس للسلم للعلم للأوطان كل فارس

عمان — الاربعاء ٢٧ رمضان ١٤٠٤ هـ الموافق ٢٧ حزيران ١٩٨٤ م — العدد ٣٣٦ السنة الثانية عشرة

FARIS NEWSPAPER ' AWEEKLY FORTHE YOUNG GENERATION No. 336 27 JUN. VOL. 12 AMMAN


# العيد فرح ومسؤولية مشتركة

## مساعدة الاطفال الفقراء واجب على كل فرد

## كيف يقضي اطفالنا هذا اليوم وكيف ينظرون اليه

بعد ايام يكون عيد الفطر قد مد ظلاله على وطننا العربي ككل ، ونحن في هذا العيد ، لا بد وان نشارك به فرحة اولئك الذين يعيشون في رغد وهناء ، وان نشارك كذلك اولئك الذين لا يجدون متعة في العيش ، وانما تمر الايام عليهم مرورا بطيئا ، مليئة بالحسرة والذل

● يقول الطفل هاني سليم ١٢ سنة :

يوم العيد من اجمل الايام ، رغم ان كل الايام جميلة ، ذلك ان الحياة التي نعيشها تعطينا الكثير في يوم العيد ، اتلقى الكثير من الهدايا خاصة من والدي ووالدتي ، واقاربي ، وفي هذا اليوم نقوم بمساعدة الفقراء والايتام ونتصدق على المحتاجين .

● إكرم يوسف ١٥ سنة :

اظن انني اصبحت في سن اكبر من السن الذي افرح به ليوم دون آخر ، ذلك انني الآن مثلي مثل اي شاب ، اعرف ان العيد يوم جميل ، ولكن جمال هذا اليوم يكون كما قال لنا الدين بالزيارات ، والتقارب والتواصل ، ذلك ان هذا اليوم اعطى للناس حتى يجدوا متسعا من الوقت لزيارة اقاربهم من اجل بقاء الرابط بين الاقارب والاصدقاء كبير .

● محمد احمد سعيد ١٣ سنة :

يوم العيد ، هو اليوم الذي

يبلغ فيه مجموع النقود التي اوفرها اكثر من مائة وخمسين قرشا اذ انني ادخر كل يوم خمسة قروش او اكثر حسب مصاريفي في حصالة طيلة ايام شهر رمضان ، وهذه الاموال تساعدني على ان اقضي عيدا سعيدا وشراء الالعاب .

● وداد محمود حسين ١٥ سنة :

سواء اكان اليوم يوم عيد ، ام هو اي يوم آخر ، فانني كما تراني اجلس في هذا المكان لاساعد والدتي في بيع بعض الحاجيات ، وذلك ان والدي متوفى ولا معين لنا .

وبعد ، فان يوم العيد ، يحمل حين يأتي لنا الكثير من المعاني ، والكثير من الاشياء ، وهو يحل على بيت الفقير كما يحل على بيت الغني ، ويبقى لهذا اليوم بهجته وروعته رغم التفاوت الكبير في حياة الناس

### الرياضة والصحة

يؤكد الخبراء الالمان ان بعض امراض المدنية يمكن تفاديها تماما بالحرص على ممارسة الرياضة منذ سن مبكرة .

ويقول هؤلاء الخبراء انه يمكن تجنب الاصابة بتقوس في الاكتاف وتشوهات العمود الفقري والقدمين عن طريق ممارسة الرياضة بانتظام .

## بمناسبة العطلة الصيفية

## كيف نختار لعبتنا المفضلة

## ألعاب مفيدة وأخرى ضارة

اغلقت المدارس الابواب ، كما اغلقت الكتب والدفاتر في الحقائب المدرسية ، وبدأت مشاريع العطلة ، لكن هل العطلة الصيفية جميلة ومفيدة دائما ؟

انها ليست كذلك لاولئك الذين لا يعرفون كيف يمضونها فبينما ينهمك البعض في العاب تقودهم الى التعب ، والازعاج والمرض ، نجد ان الاذكياء يتمتعون بكل الالعاب الحلوة دون ان يتسببوا في اية اضرار لهم ، او لاهلهم ، او جيرانهم

البقية على الصفحة الاخيرة





# بمناسبة الذكرى السابعة عشرة لحرب حزيران

## كيف كان يقتل الاطفال والشيوخ والنساء

في الساعة التاسعة من صباح يوم الاثنين ٥ حزيران ١٩٦٧ ، حلقت مجموعة كبيرة من الطائرات الصهيونية على ارتفاع منخفض جدا ، فوق الاراضي العربية فحجبت شمس حزيران الدافئة ، وتساءل الناس :

— هل بدا عدوان جديد ؟

لكن ازيز الطائرات المتواصل لم يدع لهم مجالا لطرح سؤال آخر ، فقد عرفوا ان الصهيونية بدات تنفذ مخططات الاستعمار لشن عدوان واسع ، وهكذا راحت القنابل المحرقة تحفر الاخاديد في الارض ، وتميت الزرع وتقتل الشيوخ والاطفال والنساء .

كان كل شيء يمضي سريعا ، وفق تخطيط دقيق ، ورفع رجل كبير السن راسه الى الشمس التي لم يرها ابدا وهمس لنفسه :

— الماساة تتكرر مرة اخرى .

وما ان لفظ الكلمة الاخيرة حتى تناثر جسده اشلاء في كل مكان بعد ان سقطت عليه قنبلة من احدى الطائرات .

لقد كانت كل الشعوب العربية تتوقع دائما ان الاستعمار لن يتركها تتابع مسيرتها من اجل تحقيق اهدافها العظيمة ، لانها بذلك ستحطم حلم الاستعمار والطامعين في السيطرة على الوطن العربي ، واستثمار خيراته ، لذا فقد خلق كيانا هزيلا في فلسطين ودعا الصهاينة لان يستوطنوا في هذه الارض ، على امل ان يتوسعوا ويتوغلوا داخل الارض العربية في المستقبل .

لقد قامت اسرائيل على العدوان ، وعهد اليها ان تقوم بدورها في خدمة الاستعمار الذي شعر بان حركة التحرر العربية قد بدأت تتصاعد ولا بد ان تقضي على مطامعه واحلامه وعليه ان يرد عليها بعنف ، فجهز اسرائيل بالسلاح والمال والرجال ووضع لها الخطط العسكرية ، وحرك اساطيله في البحر وطائراته في الجو من اجل انجاح العدوان

### جرائم الصهيونية

وبعد أن استطاعت اسرائيل احتلال اراضي عربية جديدة بادرت الى شن حملة ابادة ضد السكان العرب هناك ، فاستعملت قنابل النابالم المحرقة والممنوعة دوليا لتقتل الالوف من المواطنين العرب بالجملة ، حتى ان كثيرا من الشوارع غطتها جثث القتلى من الاطفال والنساء والشيوخ

ويذكر احد الصحفيين صادف وجوده في القدس ، يوم سقطت المدينة ما يلي :

— على مقربة من احد الجوامع الاسلامية شاهدت راسا صغيرا يتحرك بين الجثث وعندما يرتفع قليلا ، كنت ارى وجهه احمرا بلون الدم ، فلم استطع ان اتبين ملامحه ، ونظرت خلفي ، كانت هناك مجموعة من الجنود الصهاينة تطعن الجثث بالحراب للتاكد من موت اصحابها ، فركضت نحو الجهة الاخرى واحتميت في ظل بناية متهدمة ، وكانت عيناي مشدودتين بذلك الطفل وكنت اخشى ان يقترب منه الجنود الصهاينة ويطعنوه .. ولكن ما كنت اخشاه سرعان ما تحقق اذ طعنه احد الجنود بالحربة عدة مرات ، فاطلق الطفل صرخة قوية مات بعدها .. لكن صرخته ما زالت ترن في اذني كلما تذكرت هذه الحادثة .

## المهماز

يكتبه : نعيم الجزائري

### نطنطة

لو كان بيدنا امر تصديق الشهادات لخصصنا مكانا واحدا لتصديق الشهادات بدلا من النطنطة من جبل الى جبل ومن سرفيس الى طلب تكسي

### الى هواة السباق ومطاردة بنات الناس

هوايتكم هذه والله مزعجة ، وللاطفال مرعبة ، وللستات مقرفة ، ولامتنا حالة مؤسفة

بس يا خسارة ، شجاعتكم خلف الستيرنغ ..

مطاردة بنات الناس ، يا ليتها تكون على خط النار .. فهناك الرجولة ولا بلاش .

### أشياء لا تعجبنا

● التسرع بالحكم على الآخرين .. الكفاءة .

● التسرع في حلف يمين الطلاق .

● التسرع في سماع وتصديق حديث الوشاة .

● التسرع في تزويج الفتاة الصغيرة قبل نضوجها .

● سرعة وجنون بعض سائقي السيارات .

### نصيحة

مصلحة الاهل والبنات تقضي الآن ومع الظرف الراهن ان يفكروا جيدا فيما يعود على المجتمع وعليهم بالخير ، عليهم ان يوجهوا بناتهم توجيها صحيحا فيدفعوهن للانخراط في سلك المهن الانسانية المفيدة ، ذلك خير لهن من الالتهاء في طق الحنك ، وتبذير الاموال على الملهيات والموضات ، هناك مهن ذات مردود مادي وانساني .

فالانخراط في سلك الجندية او التمريض او القبالة ، يعد مفخرة للامة وللمرأة العربية بالذات .

لا نطلب من المرأة الانخراط او العمل في كافة المجالات ، ولكن هناك مجالات خلقت اساسا للمراة .

على الاهل ان يدركوا الغلاء الفاحش ومتطلبات العصر ، وان يتمشوا بما يرضي الضمير والوطن .

### هل تعلم ؟

● هل تعلم ان حب الوطن شيء ، وان التضحية في سبيله شيء آخر عند بعض الناس ؟

● وهل تعلم ان الحريات المفلوطة التي يتمسك بها بعض الشباب ، تشكل بالنسبة للعدو الصهيوني ، نفس الفوائد والمنجزات التي جنتها من نكسة الخامس من حزيران ؟

### من وحي — بقية

الديون ؟

هل فرض الله شهر رمضان من اجل ان نملىء جيوب المستغلين والمحتكرين ؟

ان شهر رمضان هو شهر التصفية الروحية وليس غير .. فمتى سنطبق ما شرع الله به من اجل شهر رمضان ؟

### من يجمل — بقية

هل تكفي سيارات امانة العاصمة وحدها ؟ او الفرق التفتيشية لوزارة الصحة ؟

ابدا .. لا يكفي هذا وحده حتى لو تضاعف العدد عشر مرات .. نحن اولا .. ونحن اخيرا ، من يمكن ان يجمل عمان اجمل وانظف ؟ من يجعل مظهر عمان ملائما لجوهرها ؟

ليكن وقت الفراغ حافزا لنا نحن ابناء عمان وابناء المدن الاردنية الاخرى ، لان نساهم في جعل عمان وجعل كل مدننا انظف واجمل .


فارس — اسبوعية للجيل الصاعد

صاحب الامتياز رئيس التحرير المسؤول فخري ابو حمده

مدير التحرير سليمان البرماوي

للمراسلات : شارع سينما الحسين — جبل عمان

هاتف : ٣٠٥٧٣ ، ٤٤٢٨٠ ص . ب : ٩٢٥٢٥٤

الاشتراكات : للدوائر والمؤسسات ٢٠ ، للمدارس والطلبة ١٠ دنانير

# نادي الأصدقاء

## خاطرة

### العيد

ايام ويصدر البيان التقليدي عن ديوان سماحة قاضي القضاة ، ليعلن ثبوت رؤية هلال شهر شوال ، يوم عيد الفطر الاول .

وترتسم في مخيلتي صورة طفل يفتقد اباه او اخاه او أمه .

وان يقف مشدوها امام صغيره الذي يملأ البيت صخبا ، لا يملك حتى ثمن علبة حلوى او لعبة يقدمها له في العيد .

وزوجة تقف ملتاعة امام زوجها .

وأم تجثو فوق قبر وحيدها .

فاشعر بغصة خانقة ، وتنحدر على خدي دمعة ساخنة .

ايام ويصدر البيان التقليدي عن ديوان سماحة قاضي القضاة ، ليعلن ثبوت رؤية هلال شهر شوال ، ويحدد يوم عيد الفطر الاول .

وتلوح في ذهني صورة كتل من اللحم البشري تكومت فوق مقاعد وثيرة حول مائدةخضراء ( ليجربوا حظهم ) .

وغادة تتمايل ، وهي ترتب في ذهنها برنامج الغد (الحافل) وتلعب بشريط الهاتف باصابعها .

وفتى يتقيأ على سريره الوثير بعد حفلة كوكتيل (عرمومية ) امتدت حتى الفجر .

فيملأني شعور بالسخط ، وتلتمع عيناي ببريق غريب .

وفجاة تبرق في ذاكرتي صورة لمجموعة من الرجال التفوا حول المذياع ، يترقبون النداء ليحتفلوا بالعيد على طريقتهم .

فيغمرني احساس الامل ، وتشع عيناي بالارتياح ، بسم

# ستندحر الصهيونية قريبا

« ان الاستفادة من التاريخ لا تقوم على مجرد سرد الحوادث التاريخية في تفسير هذه الحوادث لاكتشاف المستقبل » .

هذا ما اكده كثير من المؤرخين ، الذين يعتبرون التاريخ علما انسانيا يجب دراسته على ضوء آمال الجماهير وتطلعاتها ومن هؤلاء المؤرخ البريطاني المعروف ارنولد توينبي ، الذي تنبا بزوال الاحتلال الصهيوني عن الارض العربية واعتبره عارا كبيرا في جبين الانسانية ان لم يشارك الجميع في رفض هذا الاحتلال واجلائه ، ويضيف قائلا : ان الصهاينة لم يتعلموا شيئا من خلال تجربتهم وانما مارسوا الظلم والعدوان ضد العرب وبذلك فانهم مندحرون لا محالة ، وهذا هو منطق التاريخ .

ثم يقول في معرض حديثه عن الصهيونية :

— الصهيونية لن تعيش طويلا لان قيامها ينطوي على ظلم فادح واذا اراد العرب ان يعجلوا في نهايتها فما عليهم الا استعمال النفط كسلاح في وجه اعدائهم وبذلك سيتغير الموقف الدولي الى صالح العرب .

**من هو توينبي ؟**

ويعتبر ارنولد توينبي من اقدر المؤرخين العالميين في استقراء وقائع التاريخ وربط الحوادث التاريخية ببعضها ليستخلص منها النتائج التي تكشف عن المستقبل وقد ولد بمدينة لندن في ١٤ نيسان ١٨٩٩ من عائلة تهتم بالتاريخ فامه مؤرخة معروفة حصلت على درجات علمية عالية في هذا الميدان من جامعة كمبردج وقد قام بتاليف العديد من الكتب التاريخية التي لا تعني بسرد الحوادث التاريخية بقدر ما تعني تفسير هذه الحوادث لخدمة الانسان وتطلعاته الحضارية ومن اهم هذه الكتب « دراسة في التاريخ » و « مختصر التاريخ » «التاريخ والحضارة » وغيرها التي تعتبر من اهم المراجع والوثائق في عصرنا .

## ردود سريعة

● الصديق يوسف احمد صالح :

قصيدتك الغربة ينقصها الكثير من معوقات الشعر ، نرجو ان تكرر محاولتك واهلا بك في انتاج آخر .

● الصديق محمد داود :

القصة التي بعثت بها الينا جيدة وسننشرها في عدد قادم

● الصديق سعيد ادريس :

بعث لنا برسالة نقتطف منها ما يلي :

« الحياة سعيدة ، ونحن والحزن ، وذلك لعدم فهمنا لها الذين نلبسها ثوب الياس ولكيفية التعامل معها » .

ونقول للصديق مرة اخرى اهلا به صديقا لفارس .

● الصديق احمد كامل :

بعث الينا بهذه المجموعة من الامثال :

— مكره اخاك لا بطل .

— اذا اعتاد الفتى خوف المنايا فاهون ما يمر به الوصول .

— لا تقل اصلي وفصلي ابدا انما اصل الفتى ما قد حصل

— رب كلمة تقول لصاحبها دعني .

ونحن نشكر الصديق احمد على هذه الباقة الجميلة من الامثال ، واهلا به صديقا للجريدة .

● الصديق عادل احمد خليل :

بعث الينا بهذه الابيات :

فلسطيني ابي
ودار ووجدي
فلسطين بيتي
وبيت جدودي

ونحن نقول للصديق انه ينقصه الكثير من مقومات الشعر وعليه تحسين موهبته بالمطالعة .

## اياكم والانانية .. مياه المحيط تكفي الجميع

الانانية وحب الذات قد يدفعان الانسان احيانا الى تصرفات غريبة فعلا .. ولو راجع اي شخص قائمة الاخطاء التي يرتكبها كل يوم في حياته العملية لوجد ان الانانية كانت السبب الرئيسي وراء كل هذه الهفوات .

ولعل من اطرف الامثلة على الانانية ما وقع منذ مدة قرب شواطىء اليابان فقد اشرفت احدى البواخر على الغرق بفعل العواصف الشديدة وساد الذعر جميع الركاب ، خاصة عندما انطلق صوت ربان الباخرة يأمرهم بالصعود الى سطح الباخرة وركوب قوارب النجاة .

ولما كان كل واحد يهمه ان ينجو بنفسه ساد هرج ومرج كبيران واختلط الحابل بالنابل وتحول سطح الباخرة الى برج بابل . .ولم تهدأ الفوضى الا عندما صرخ احدهم بصوت جهوري وقال :

— تدافعوا ايها المجانين فهناك مياه كثيرة في المحيط تكفي الجميع .

## وثيقة تاريخية

اكثر ما تشتهر به ايطاليا هو الاسباكيتي (( نوع من المعكرونة )) ، وقد تناقل الايطاليون اسرار صناعة الاسباكيتي من جيل لاخر .

وقد اقيم في منطقة (( بونتد سانو )) الايطالية معرض فريد من نوعه للاسباكيتي حيث تم تجميع عشرات الوصفات لاعداد الاكلات من هذا النوع من المعكرونة ، واهم ما في المعرض قصاصة ورق يعود تاريخها الى عام ١٢٧٩ اوصى فيها احد جنود مدينة جنوا لورثته بطبق سباكيتي .

## اليكم

لقد نشانا نحن الجيل الذي سبقكم بسنوات لا نقرا الا قصصا مختلفة تعتمد البطولة الفردية ولا تسمع الا حكايات ساذجة فيها من الخرافة والخوف اكثر مما فيها من الحقيقة والشجاعة ، وفي جو دراسي ملتهب .

اما انتم فانكم ترعون اليوم في ظل صحافة متكاملة متطورة للاطفال .

فهنيئا لكم وانتم في صفوف الدراسة ، وانتم تمسكون جريدتكم يوم الاربعاء لتقراوا ما تبنا لكم .. وما كتبتم لاصدقائكم .















# علوم

## حرارة الشمس

النظريات العلمية الحديثة تقول : ان الشمس ستبقى لمدة عشرة آلاف مليون سنة اخرى « ملتهبة » ، وبعد ذلك تبرد او تشتد حرارتها او تخبو نهائيا .. ولكن اكثر هذه النظريات متفقة على ان الشمس بعد هذا العمر الطويل سوف تشتد حرارتها ، ولكننا سوف لن نلاحظ على الكوكب الارضي اية زيادة في درجة الحرارة ، ولكن عندما ينتهي « وقت الشمس » فان زيادة حدة او كثافة الاشعاعات قد تؤثر كثيرا على الكرة الارضية فتغلي مياه المحيطات والانهار وبعد ذلك بعدة ملايين من السنين ، سوف تخبو نيران الشمس النووية المشتعلة .

جمال عبدالرزاق



## مقياس حرارة يساعد في اكتشاف كنوز الارض

تم ايجاد مقياس حرارة ذي حساسية عالية جدا ، وهذا الاختراع سيساعد الجيولوجيين في اكتشاف كنوز باطن الارض

وقد اثبت العلماء ان فوق مكامن العديد من الفلزات والخامات المعدنية ترتفع بعض الشيء درجة حرارة التربة وتتراوح حسب طابع كل منها

واعتمادا على ذلك اوجد اخصائيو اوكرانيا جيوثرمايا يستطيع قياس درجة حرارة سطح الارض بدقة تبلغ ١٪ من الدرجة المئوية .

تحقيق علمي قصير

# الاوبتكرون

## جهاز ينقل الاعمى من الظلام الى النور

نفتح اعيننا فنبصر كل شيء حولنا ، وتتالق الاشياء حولنا بلون براق ، لكن اناسا آخرين يفتحون عيونهم فلا يرون سوى ظلام دامس ، لا يتحرك فيه شيء ، ويكتفون بلمس الاشياء وسماع اصواتها وشمها وتذوقها ، انهم بحواس اربعة هؤلاء هم — المكفوفون — وقد سعى الطب من اجل ايجاد العلاج اللازم لاولئك المكفوفين واخيرا توصل العلماء الى صنع جهاز يمكنهم من الاستمتاع بحاسة النظر ورؤية بعض صور العالم الجميل ، الذي حرموا من رؤيته طوال حياتهم الماضية .

● الاوبتكرون .. جهاز للابصار ، يسمى جهاز الابصار الجديد بالاوبتكرون وهو يشبه الكاميرا من حيث العمل ، فهو يقوم بتحويل الاشعة الضوئية الى اشارات عصبية يحولها الدماغ الى صور مرئية ، وتستخدم في هذا الجهاز بشرة الجلد الاعتيادية ، بدلا من شبكة العين ، ويشبه الجلد الشبكية في كونه يحتوي على لوحتين بعيدتين للاستلام ، بامكانهما تحويل اشكال الاشياء الى صور مرئية في الدماغ .

وفي هذا الجهاز الجديد ، يحفز النبض الكهربائي اجهزة الاستلام في الجلد ، خلافا عن الشبكة التي تحفز اجهزة استلامها الضوء .

● كاميرا صغيرة للرؤية

يتركب هذا الجهاز من كاميرا تلفزيونية صغيرة جدا ، تثبت على عوينات يرتديها المكفوف ، وتنقل اشارتها الى حزام متوسط الحجم يحمل ٢٥٦ قطبا كهربائيا ، تقوم بارسال مئات الوخزات النبضية الى الجلد ، الذي ينقلها بدوره الى الدماغ ويربط هذا الحزام عادة على الخصر .

لكن صورة هذا الجهاز لا تكون واضحة تماما ، وتكون باللونين الابيض والاسود ، ويواصل العلماء جهودهم لتطوير الجهاز كي يكون بامكانه اعطاء الصور بالوانها الحقيقية ورغم ان هذا الجهاز ليس الوحيد من نوعه ، الا انه اصغر حجما من بقية الاجهزة وارخص ثمنا منها ، فلا يبلغ قطر انبوبي الاستلام والارسال التي تكون الجهاز منها غير نصف انش فقط ، وطوله ثلاثة انشات ، اما وزنه فيبلغ ثلاثة اونصات بضمنها وزن اطار النظارة التي يضعها المكفوف على عينيه عند الرؤية .

### زراعة الاعصاب

حقق الطبيب السوفييتي الكسندر ستوديسكي اكتشافا هاما ، حيث وجد ان امكانية اعادة زرع اعصاب الحيوانات واستمرارها في العمل بنشاط . وقد اصبحت اعادة زرع

الاعضاء والانسجة مستخدمة على نطاق واسع في الجراحة لاعادة ترميم الاجزاء المصابة او التالفة من خلايا

### اصبحت ممكنة

الجسم والكائن الحي ، ويجري اعادة زرع الجلد والعظام والغضاريف والاوتار واجزاء من الاوعية الدموية ، ومع انه كان يعتقد حتى الاونة الاخيرة باستحالة زرع الاعصاب ، الا ان ستوديسكي برهن على ان زرع النسيج الحي من الاعصاب وتطوير نشاطه شيء ممكن شريطة ان تكون الرقعة من عصب سليم

## اصغر محطة انواء جوية

باتت معرفة تغيرات الطقس الجوية ، من الامور المهمة والمفيدة في حياتنا اليومية .

وقد اختلفت الاجهزة وتعددت ، التي تقيس ذلك الا ان جهازا جديدا سيحل مشاكل كثيرة متعلقة بمعرفة الطقس ، والتصميم الجديد عبارة عن كرة زجاجية ، لا يزيد قطرها على خمسة عشر سنتيمترا ، تحتوي على معظم اجهزة التنبؤ بالطقس كجهاز قياس الضغط الجوي ودرجات الحرارة ، والرطوبة النسبية وكمية المطر الساقط ، وسرعة واتجاه الريح .. هذه جميعها ضمن الكرة الصغيرة ، التي تعتبر اصغر محطة للانواء الجوية في العالم .

## عالم بالارقام

● يحتوي جسم الانسان نحو ( ١ ) من ( ١٣ ) من وزنه دما !

● يمكن للبقرة ان تعيش لسن ١٨ سنة .

● تستطيع آلة قياس الزلازل « السيسموكراف » ان تسجل اية هزة على بعد ٢٠ الف كيلو متر .

● يبلغ طول قطر الارض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي حوالي ١٢٨٠٠ كيلو متر .

● يسير الصوت بسرعة ١٤٣٧ مترا في الثانية في الماء اما في الاجسام الصلبة فيسير بسرعة ٥٠٠٠ متر في الثانية

## توليد الكهرباء من البكتيريا

اكتشف العلماء السوفييت ان الميكروبات يمكن ان تولد الكهرباء .. وذلك اما بانتاجها

للغازات الفعالة في التفاعلات الكهربائية — الكيمائية او بان ( تاكل ) الالكترونات مباشرة .

يقول هؤلاء العلماء معللين ذلك ان البكتريا تتناول طعامها المفضل وهو الزيت والاحماض

الامينية والكربوهيدرات فتنتج بعد ذلك الاوكسجين او الهيدروجين ، وهذان الغازان

الفعالان يدخلان كهربائيا في تفاعلات كيميائية مع الحامض المحلل كهربائيا ، مما يولد طاقة كهربائية تكفي لتشغيل معظم الاجهزة الالكترونية .





# استبدال دم الانسان بدم صناعي

هل اصبح في الامكان استبدال دم الانسان بدم صناعي ابيض ام ان ذلك مجرد حلم ، مما يحلم به انسان العصر الحديث الواقع ان فارا من فئران المختبر قد استبدل دمه بدم صناعي ابيض ، فبقي على قيد الحياة وما يزال ، فما العلاقة بين الفار والانسان ؟ وهل يمكن ان يتقبل الانسان هذا الدم كما تقبله الفار ؟

يقول العلماء ان التركيب العضوي لجسم الانسان ليس مختلفا كثيرا عن تركيب جسم الفار العضوي ، ولا اشد تعقيدا لذلك لا يستبعدون ان تصح التجربة على الانسان وعندئذ يمكن انقاذ الجرحى والمرضى في سرعة مذهلة ، بل ربما امكن معالجة مرضى السرطان بالدم الابيض والقضاء على الداء الوبيل بسرعة .

جرت التجربة الاولى في مختبر الاستاذ روبرت فيبر في جامعة هارفارد ، فما كاد الفار يحقن بالدم الابيض الصناعي ، بعد سحب دمه الحقيقي ، حتى قفز الى طعامه وشرابه كانه لم يتغير فيه شيء .. وقد لوحظ ان عروقه قد تبدل لونها ، فاصبح مائلا الى البياض ، بعد ان كان زهريا او ازرق .

### الحجيرات تعمل

وكلما تقدمت الساعات تاكد الاستاذ ان التجربة نجحت ، وان الفار مستمر على قيد الحياة ، وتبين له كذلك ان الحجيرات في نخاع عظام الفار التي تصنع الدم الطبيعي تعمل كما كانت من قبل ، وبعد عشرة ايام تقريبا بدا الدم الصناعي يستعيد لون الدم الطبيعي .

ولم يكن معنى ذلك ان الدم الصناعي قد انتهى تماما ، فقد لوحظ انه امتزج بالدم المتجدد دون حدوث اي رد فعل .

في هذا الوقت كانت ثمة تجارب تجري في مختلف بقاع العالم ، يقوم بها علماء ، كل بمفرده ، دون ان يعرف ما يقوم به الآخرون .. ففي ولاية سنسناتي قام الدكتور ليلاند بوضع فارة في محلول مكثف بالاوكسجين ، فاذا الفار تتنفس كما لو كانت في الهواء لا الماء ومن هنا فكر بصنع دم صناعي مهمته الاولى تجديد الاوكسجين كما هي الحال بالقياس الى الدم الطبيعي .

### فرنسي يصل الى النتيجة ذاتها

وفي نانسي ونيس ، في فرنسا توصل العلماء الى النتيجة ذاتها تقريبا ، فقد اعتمدوا محلولا نصف عضوي ، هو الفلووكاربور ، المادة المقاومة للحرارة ، والتي تستطيع ان تتقبل حجما من الاوكسجين يبلغ ثلاثين ضعفا من حجمها ، هذه الخاصة هي التي نبهت العلماء اليها .

ولم يكن العلماء يطمحون الى استبدال دم الانسان كله بل الى استخدام دم صناعي في الحالات الطارئة ، لان الدم الصناعي لا يمكن ان ينطوي على كل خواص الدم الطبيعي ووظائفه .. ولذلك كان لا بد من اضافة عناصر تحل محل الكريات البيضاء ، والكريات الحمراء والبلاسما ، وعناصر تجميد الدم .. والمعروف ان المختبرات قد توصلت من قبل الى صنع مواد تحل محل هذه العناصر ، دون ان توصل الى جعلها جميعا في محلول واحد منسجم ..

### دورة الدم ١٠٠ الف كم

المعروف ، من جهة ثانية ، ان دورة الدم تقطع خلال اربع وعشرين ساعة ، مسافة مائة الف كيلو متر ، وتنقل عشرة آلاف ليتر دم خلال هذه الرحلة ، والهدف من نلك نقل الاوكسجين الى جميع اطراف الجسم ، ليقوم بمهمته الوظيفية فيها .. والمعروف كذلك ان حرمان الدماغ خلال اربع دقائق ، من الاوكسجين يعني تلف الحجيرات .

من هنا انطلق الاستاذ فرانسوا ستريف الى عمله لصنع دم صناعي يمكن استخدامه محل دم الانسان في الحالات الطارئة ، وخاصة في حالات الاختناق ، او الجروح ، وحتى سرطان الدم .

وهكذا يبدأ العلم الطبي قفزة نحو مستقبل لم يعد غامضا بل يبشر بنتائج حاسمة على صعيد الجراحة واستبدال الدم ، ومكافحة الامراض الخطرة كسرطان الدم .

## جهاز لمعالجة املاح التربة

تعتبر التربة المصدر الرئيسي للغذاء عند النبات لذلك وجه الانسان اهتمامه اليها منذ البدء فكافح الآفات الزراعية وشق الترع والانهار وابتدع انواعا جديدة من السماد الى آخر ذلك ، لكن المشكلة التي ظلت تواجه الانسان منذ القديم هو كيف يواجه اخطر ما يتعرض له النبات على الاطلاق وهو الملح .

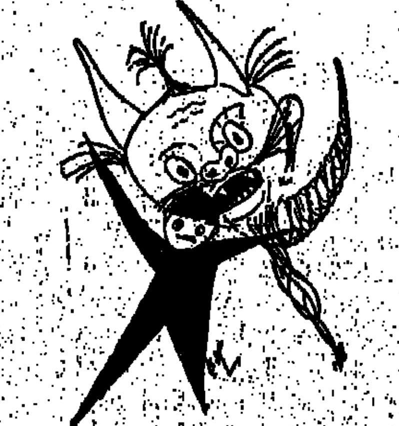
ابتكر الانسان طرقا كثيرة لمعالجة الارض السبخة — الملحية — تعتمد كلها على الماء ولعل من اكثرها تطورا هي طريقة شق المبازل التي تزيل ملوحة الارض ، ورغم ان هذه الطريقة اثبتت مفعولها الجيد بالنسبة للاراضي التي لا تتعدى مساحتها عشرات الكيلو مترات لكن المشكلة ظلت قائمة بالنسبة للاراضي الواسعة التي تزيد مساحتها على مئات الهكتارات

وهكذا انصرف فريق من العلماء باجراء دراسات مختبرية لابتكار جهاز جديد يحل هذه المشكلة باقل كلفة ممكنة فكانت نتيجة هذه الدراسات ابتكار جهاز كهربائي متحرك يتالف من قسمين على شكل انبوبين احدهما مملوء بالماء ليقوم بمهمة ترطيب التربة ، والآخر موصل للتيار الكهربائي المستمر يعمل بقوة ٤٠ — ٨٠ فولتا وتوجد فيه مخاول بارتكاز راسية كي تسهل عليه عملية الدخول في الارض .

ويرتبط الجهاز بجرار ليدور في الارض المراد تخليصها من الاملاح وبتاثير التيار الكهربائي يجري في التربة الرطبة رد فعل خاص اطلق عليه العلماء اسم « كهرسينيتيكي » يؤدي الى اذابة الاملاح الضارة بالنباتات بسرعة فائقة ليجرفها معه اضافة الى انه يساعد في تحسين ترشيح الماء في التربة مقللا بالتالي نفقات الماء لاجل غسلها .

ويتوقع العلماء ان يعمم استعمال هذا الجهاز قريبا بعد الفراغ من ادخال التحسينات الاخيرة عليه وبذلك يثبت الانسان قدرته الفائقة في تحسين ظروف حياته على ارضه .





## اللاسلكي يحل مشكلة المجاري

بفضل جهاز اللاسلكي الخاص للمجاري اصبحت المتاعب الناجمة من انسداد المجاري معدومة تقريبا وهذا الجهاز عبارة عن خرطوم من البلاستيك مثبت في نهايته هوائي ارسال وفي الطرف الآخر دائرة التحكم والبطارية والجهاز يمكنه العمل في مجاري مياه الصرف والانابيب المدفونة في الارض ، والتي يقل قطرها عن خمسة سنتيمترات كما انه يعمل في اعماق تصل الى تسعة امتار .

## قاموس العلم

### طيف

عندما تمر حزمة من الضوء الابيض من خلال موشور زجاجي ، فانه ينحل الى انوار بسيطة ملونة ، تنحني بزوايا مختلفة ثم تخرج على شكل شريط من الالوان .



# النابالم
## القنبلة الحارقة .. ماذا تعرف عنها؟

● لقد سمعنا وشاهدنا ضحايا قنابل النابالم التي استخدمها الصهاينة ضد شعبنا العربي في الخامس من حزيران وما تركته من حروق بالغة وقاتلة على جسم الضحية من نساء واطفال وشيوخ .

● والنابالم عبارة من البانزين المثخن بمادة صابوبية اما المادة الصابونية فهي مؤلفة من حامض النخليك وحامض النفثنيك باتخاذهما بعنصر الالمنيوم » ونذكر بالطبع ان الصابون العادي انما هو يصنع من حوامض الزيوت النباتية متحدة بعنصر الصوديوم » .

● من اين جاءت كلمة نابالم ؟

انها كلمة مكونة من مقطعين « نا + بالم » اما « نا » فهي حامض النافثنيك واما « بالم » فهي حامض النخليك وهذا الحامض يوجد في زيت النخيل

● استخدمت قاذفات اللهب في الحرب العالمية الاولى ولكن اللهب يخفت اسرع مما يجب وذلك لان الوقود سريعة الالتهاب ولهذا جرت المحاولة التثخينية والمحافظة على استمرار اللهب اكبر مدة ممكنة ولكي يلتصق بالهدف الذي يصله ، وكان ان ابتدع علماء جامعة هارفارد هذه المادة البترولية الصابونية عام ١٩٤٢ اي اثناء الحرب العالمية الثانية واستخدمت كقنابل بمقادير كبيرة في تلك الحروب التي دمرت النساء والاطفال والشيوخ وها هي الآن تستعمل ضد شعبنا العربي في المخيمات ودول المواجهة في حرب ابادة

# كيف تتصرف عند الطوارىء
## الجروح

الجروح انواع مختلفة .. منها البسيطة ومنها الكبيرة التي تستلزم مراجعة الطبيب في الحال .. وكثيرا ما يتعرض الصغير لانواع مختلفة من الجروح ولهذا يجب ان يكون لديك المام باسعاف انواع هذه الجروح .

● اولا يجب تطهير الجرح اثر وقوعه مهما كان نوعه .. وذلك باستخدام قطعة من القطن المعقم المبلل بمادة مطهرة مثل الميركيوكروم او صبغة اليود المخففة او الكحول النقي .

● ايضا يجب ان تكون يداك نظيفتين وذلك بتطهيرهما بمادة مطهرة مثل الكحول او الديتول .

● يغطى الجرح بعد تطهيره بقطعة من الشاش المعقم ثم يثبت عليها قطعة من البلاستر اذا كان الجرح صغيرا .. او تلف برباط نظيف معقم حول الجرح .

● اذا كان الجرح في الذراع يراعى رفعه الى اعلى حين التضميد حتى نساعد على وقف النزيف .

● اذا كان الجرح في الساق يرقد المصاب على ظهره عند اسعافه .

● اذا كان الجرح حدث بواسطة مادة صلبة كقطع الزجاج او الخشب او حبات رمل .. يجب ازالتها برفق .. ثم غسل مكان الجرح بقطعة قطن مبللة بمحلول من الماء والملح ، ثم يطهر الجرح ويربط

● اذا كان الجرح ، بسبب طعنة بمادة حادة يجب اولا العمل على ايقاف النزيف وذلك بوضع قطعة من الشاش المعقم على موضع الجرح حتى يتوقف النزيف ، ثم تضم حافتي الجرح بقطعة من البلاستر وتعرض على الطبيب .

● اذا تكونت جلطة على سطح الجرح يجب تركها وعدم ازالتها حتى لا يتسبب عنها نزيف بالجرح مرة اخرى ، ويكتفي بتطهيرها برفق وتغطيتها بالشاش المعقم ثم تثبيت رباط نظيف فوقها .

● يراعى عدم اعطاء المصاب بجروح كبيرة اي مشروب ساخن حتى لا يشجع على استمرار النزيف .

# النحت على الخشب
### اعمل بنفسك

نستخدم لهذا النوع من الاعمال اليدوية قطعا من جذوع الاشجار او الاغصان ، حيث يستطيع الاصدقاء ان يشكلوا منها موضوعات طريفة تثبت على قاعدة خشبية وكل ما نحتاجه من ادوات لا يتعدى المطواة الصغيرة .



# معركة اليرموك

بزغت الشمس على تلال اليرموك ونهض المجاهدون ، يحملون سيوفهم ورماحهم ، وهتف الجند : الله اكبر ، الله اكبر ، اجل انها معركة اليرموك تلك المعركة التي سجل فيها المسلمون صفحة جديدة ناصعة من صفحات انتصاراتهم الخالدة ، ولقد جرح في تلك المعركة العديد من ابطال المسلمين وبلغ منهم الجوع والعطش مبلغا عظيما وصرخ احد الجرحى يطلب الماء فسارعت احدى المسلمات ملبية النداء واذا بآخر يصرخ طالبا الماء فطلب منها الجريح الاول ان تذهب الى رفيقه لعله احوج منه الى الماء وحينما وصلت الى الثاني صرخ ثالث طالبا الماء فطلب منها الثاني الذهاب الى رفيقه فوجدته قد فارق الحياة وعادت الى الثاني فوجدته قد فارق الحياة ايضا وهكذا كان شأن الجريح الاول رحم الله الابطال الثلاثة الذين سجلوا بتضحياتهم اسمى نكران الذات .

محمد خليل

# ٢٠ بالمئة من امراض الاطفال سببها الافراط في الطعام

اعلنت معاهد طبية ان التقارير الاخيرة التي اعدتها عن امراض الاطفال تشير بوضوح الى ان الافراط في تناول الطعام وضغط الوالد او الوالدة على الطفل لتناول المزيد من الطعام هو السبب الرئيسي في تعرض هؤلاء الى الامراض ، ومن الامثلة على ذلك ان نسبة ٢٠٪ من تدهور معدة الطفل مصدرها تناول الطفل كميات كبيرة من الطعام تفوق حاجته الاعتيادية وبقاء معدته مملوءة بالاطعمة حتى اثناء النوم .

وقد توصل الاطباء الى هذه النتيجة بعد ان لاحظوا ان الطفل يتناول الطعام مع اهله في الاوقات المحددة ولكنه يضطر الى الذهاب للفراش للنوم بعد مرور ساعة واحدة على تناوله طعام العشاء مثلا الامر الذي يجعل معدته في حركة دائمة حتى اثناء النوم بعكس والديه حيث لديهم الوقت الكافي لهضم اكبر كمية من الطعام قبل النوم .

ولهذا ينصح هؤلاء الاطباء بالانتباه الى المعدل الطبيعي الذي يجب ان يتناوله الطفل وخاصة طعام العشاء .







## فنون

### نحو سينما مفيدة

الآن صار تاثير السينما يحمل اهمية كبيرة ، واخذ الاصدقاء يشاهدون امام اعينهم وبالصور الحية ما كانت ترويه لهم الكتب من قبل .. وتوجهت السينما الى مسؤولية تربوية تظهر الخير وتنتقد الشر ومساوءه وتؤكد على التعاون والحب .

ويساهم الاهل في توضيح الفيلم وانتقاد ما قد يثيره من ضرر احيانا ونشره الاضطراب والبطولات الفردية .

ان السينما يمكن ان تصبح مفيدة اذا توجهت في التعبير من حياة الناس ومشاعرهم وتجاربهم والتي تشرح لهم ما يتعلق بحاضرهم ومستقبلهم ، وهذا ما يجعل من السينما وسيلة ممتازة للتربية .

# لماذا تظهر عجلات العربات في السينما وكانها تتحرك الى الوراء ؟

كثيرا ما اثارت انتباهنا عند مشاهدة بعض الافلام السينمائية ظاهرة خاصة وهي : بطل الفيلم يقود عربة بسرعة كبيرة وحينما تعرض امامنا عجلاتها نراها تدور نحو الخلف ، وقد نتساءل في حينها عن السبب ، لكننا نعجز عن اعطاء تفسير علمي لهذه الظاهرة .. ترى لماذا يحدث ذلك ؟

تظهر عجلات العربات ذات الاوتاد ، مثل تلك المستخدمة في عربات الخيول في الافلام السينمائية وهي تتحرك الى الوراء بينما تظهر صور عجلات السيارات وهي تدور بشكل طبيعي فرؤيتك لعجلات العربات تلك وهي تدور الى الوراء ببطء لفترة ، ثم بسرعة اكبر ناتجة عن خداع فوتوغرافي ، ناشىء عن حقيقة ان الفيلم السينمائي هو في الواقع مجموعة من الصور المنفصلة تعرض في تتابع سريع فينقضي جزء من الثانية بين عرض احدى الصور والصور التالية .

لنتصور اننا نصور عربة تجرها الخيول وهي تجري بسرعة ، فلتلتقط آلة التصوير السينمائية صورة منفصلة للمنظر في كل نقلة للفيلم ، لنفرض الآن ان الزمن بين النقلات كاف لان يتحرك فيه احد الاوتاد الى الوضع الذي صور فيه الوتد السابق له في الصورة السابقة ، اي نفرض ان في كل مرة تلتقط فيها الصورة يتصادف وجود الوتد في نفس الوضع من ناحية زاويته ، ان العجلات في هذه الظروف سوف تظهر ساكنة ولو ان العربة تتحرك الى الامام ، واسوا من ذلك اننا اذا فرضنا ان وتد العجلة لا يصل تماما الى نفس الزاوية التي صور عليها الوتد السابق له ، ففي كل مرة تلتقط فيها الصورة تبدو الاوتاد وكانها تحركت الى الوراء قليلا وتظهر العجلة وكانها تتحرك الى الوراء ويتوقف مايحدث فعلا للعجلات في الفيلم السينمائي على سرعة آلة التصوير بالنسبة للعجلات .. وبتغيير السرعة تبدو العجلات كانها تعكس دورانها بانتظام مزعج .

# مصطلحات تلفزيونية

**تيليسي :**

الجهاز الذي يعرض قطع الافلام السينمائية التي تدخل بين مقاطع التمثيلية التلفزيونية بسبب الحاجة اليها .

**المونيتور :**

او جهاز المراقبة : وهو جهاز تلفزيوني من نوع خاص توضع اعداد منه في غرف المراقبة وعن طريق هذه الاجهزة التي تلتقط صورا مختلفة لمشهد واحد من طريق عدة كاميرات ، يختار المخرج الصورة المناسبة التي يسجلها كجزء من العمل الذي يخرجه

**ديكور :**

منظر يشيد داخل الاستوديو ليؤدي الممثلون ادوارهم فيه .

# لقاء مع مهرج سيرك شهير

عندما يذكر اسم السيرك امام مجموعة من الناس فان اول ما يتبادر الى ذهنهم الحيوانات التي تقوم بحركات اكروباتيكية رائعة تنال اعجاب ودهشة كل من يراها ومن بين « السيركات » في العالم يشتهر السيرك السوفييتي الذي يرتبط ارتباطا وثيقا باسم « اوليغ بوبوف » ممثل السيرك الشهير .

نشأ اوليغ في عائلة بسيطة وكان هدفه ان يكمل دراسته ويعيش حياته بهدوء فعمل اول الامر عاملا في مطبعة بالقرب من السيرك ثم ترك المطبعة ليمارس تمارينه في المشي على الحبال وما لبث ان اصبح مهرجا في السيرك ويعتقد بوبوف ان العمل المتواصل هو الكفيل بالنجاح اما ما يسميه بالحظ فانه يدفع بايدي هؤلاء الذين يعملون جاهدين للوصول الى الهدف بدلا من الذين ينتظرون ان تمنحهم الحياة — قليلا منه — .

ويقول بوبوف : ان اهم صفة يجب ان يتصف بها الانسان هو ان يكون محبا للحياة وانسانا قادرا على استحواذ تفكير المشاهد فلا اللباس المزركش ولا المساحيق قادرة على انجاحه ما لم يكن هو حاملا لافكار اصيلة حول هذا الفن ، محبا لعمله ، مخلصا في ادائه .

ويقول : قد ينال البعض اعجاب المشاهدين بسبب الحيل التي يقوم بها الا ان الناس اذا ارادوا ذكرهم فانهم لن يتذكروا شخوصهم .

ويقول بوبوف : ان النجاح جهد شخصي كاي عمل ابداعي وهذا لا يجب ان يؤثر على شخصية المهرج بل الاهم ان يبقى الشخص مخلصا لنفسه وللشخصية وللآخرين ، ويعتقد بان المشاهد هو الساعد الايمن للنجاح الا ان المهرج يجب ان يكون حساسا بدرجة يحتفظ لنفسه بردود فعل المشاهد وان يمتلك ذاكرة جيدة يعرف خلالها ما يفعل .

ان حب السيرك يجري في عروق بوبوف والعبارة التي يرددها بوبوف دائما هي « السيرك بيتي » ، وهو نفسه لا يدري لماذا يحبه ولماذا يعيش من اجله ، فهو يحبه وهذا هو كل شيء ، ربما لانه مصدر ادخال البهجة والفرح في نفوس الآخرين ، ووسيلة لتسليتهم .



تحقيقات

# رعاية واهتمام لاطفال الاتحاد السوفياتي

## التعليم مجاني لكل فرد ومنح نقدية للاطفال

## تنمية مواهب وميول الفرد الذاتيه

## فرص متكافئة لتربية وتعليم الاجيال الناشئة

# لزاما على البشرية ان تمنح الاطفال افضل ما تملكه

بهذه العبارة من بيان حقوق الطفل بدا حديثه اناطولي ساموخفالوف نائب مدير قسم في مجلس اتحاد النقابات المركزي .. واستطرد قائلا : مع ان الامم المتحدة اقرت هذا البيان منذ ربع قرن خلا ، فان هذه المهمة البسيطة والجلية من حيث مضمونها الانساني لم تجد بعد تجسيدها الملموس في كل مكان .

فمعطيات المنظمات الدولية المختلفة ( الامم المتحدة ، ومنظمة العمل الدولي واليونسكو وغيرها ) التي اوردها ساموخفالوف تشير الى ان ٢٠ بالمئة من اطفال العالم الاخر يعانون نقصا في التغذية وان ٢٠٠ مليون طفل محرومين من فرص التعلم ، و ١٥٠ مليونا يضطرون الى العمل اجراء .

ويضيف :

اما في بلادنا فقد غدت العناية بالاطفال وصحتهم وخيرهم قضية حكومية منذ الايام الاولى لانتصار ثورة اكتوبر الاشتراكية عام ١٩١٧ فقد حظرت السلطة السوفيتية مثلا في احدى وثائقها الاولى استخدام عمل الاطفال ، وفي سني الحرب الاهلية والتدخل العسكري الاجنبي جرى رغم ضآلة واردات ميزانية الدولة آنذاك ارساء اسس التعليم الشعبي وحماية الامومة والطفولة .

اما الآن فيمثل امامنا بالطبع مستوى جديد من القضايا ، التي تعالجها الدولة السوفيتية بقدر نمو القدرات الاقتصادية .

● ما هي هذه القضايا بالذات وكيف تعالج ؟

ـ كل يوم يرى النور في الاتحاد السوفيتي بالمتوسط ما يزيد على ١٣ الف طفل ، تبدا العناية بهم قبل الولادة بفترة طويلة ، فهناك منظومة رسمية واسعة لحماية الامومة والطفولة والمراة الحامل تخضع منذ الاسابيع الاولى لحملها لاشراف اطباء اقرب العيادات النسوية الى مكان سكنها ، ولعلنا لا نجد واحدة من نسائنا خطر لها ان تعرف او مجرد ان تفكر بالنفقات التي تكلفها ولادة الطفل في مستشفى الولادة ، ورعايته ، وخدمات اطباء الاطفال والتلقيح ضد الامراض والتحليلات وسواها ، فكل ذلك شأن الخدمات الطبية الاخرى في الاتحاد السوفيتي تكفلها الدولة مسبقا .

اما حين يبلغ الطفل سنه المدرسية فالعائلة لا تتكفل بنفقات تعليمه ، لان التعليم على مختلف مستوياته في الاتحاد السوفيتي مجانا .

او لناخذ الحقيقة التالية : ان ما يربو على ١٥ مليون طفل يرتادون مؤسسات الاطفال دون السن المدرسية لا يساعد ذلك على نموهم المنسجم ، ويوفر وقت الامهات العاملات فحسب ، بل ويعود على العائلة بفائدة مادية كبيرة ذلك لان الاباء لا يسددون الا ٢٠٪ من نفقات اعالة اطفالهم هناك وتدفع الحكومة النسبة المتبقية .

كما تمول الدولة تنمية مواهب وميول الطفل الذاتية في الاستوديوهات الفنية والمدارس الموسيقية والرياضية ومحطات الفنيين والطبيعيين الاحداث وسواها .

هذا وتعزز ميزانية العائلة ايضا بالمنح النقدية المباشرة ، فمثلا ، ان العوائل ذات الدخل المحدود نسبيا تتلقى منحا عن كل طفل حتى بلوغه الثامنة من عمره .

فالدولة من خلال تخفيف الفوارق في مدخولات العوائل على النحو المذكور ، واتاحة فرص متكافئة لتربية وتعليم كامل الجيل الناشيء ، توفر افضل الظروف لتنمية كل طفل تنمية شاملة بغض النظر من وضع عائلته المادي .

هذا وتقوم النقابات بالكثير في هذا الاتجاه لا سيما في تنظيم استجمام الاطفال ، فنحن نحرص على ان يقضوا عطلهم بالعيش في احضان الطبيعة ، ففي الصيف الماضي ، مثلا ، استجم في مخيمات الرواد النقابية وحدها زهاء ١٥ مليون تلميذ ، علما ان نصف اجازات الاستجمام تقدم مجانا والنصف الثاني باسعار متهاودة .

فضلا عن ذلك يجري باستمرار توسيع شبكة مؤسسات الثقافة والاصطياف للاطفال والاحداث ، وبالاخص مصحات « الام والطفل » النقابية .

● هل يسعنا استنادا لما ذكرته ان نقول بان جميع القضايا المتعلقة بالاطفال قد حلت في الاتحاد السوفيتي ؟

ـ وهل يمكن حلها مرة واحدة والى الابد ؟ اذ تتغير

البقية صفحة ١٥

السعادة لكل فرد



منوعات

# زهور لاتحترق

اكتشفت في بعض مناطق نهر الامازون في امريكا الجنوبية زهرة ثانية من النوع الذي اطلق عليه العلماء اسم « زهرة النار » ، وهي زهرة غريبة لم تكتشف من قبل ، وسماها العلماء «زهرة النار» لانها اذا عرضت للنار واشعلت فيها فانها لا تتاثر اطلاقا بل يشع منها بريق ازرق اللون ويستمر للحظات ثم ينطفيء اللهب وتظل الزهرة على حالتها نضرة يانعة .

وقد احتار العلماء في امر هذه الزهرة ولم يستطيعوا تعريفها ما اذا كانت زهرة ام نباتا حتى الآن .

### سرعة مدهشة

استطاع هيلموت جيهورت من المانيا الديمقراطية ان يكتب ٥٢٠ حرفا في الدقيقة الواحدة على الآلة الكاتبة في المسابقة الدولية التي نظمت مؤخرا في برلين .

وقد فاز بالجائزة الاولى في هذه المسابقة من بين ٦٠٠ متسابق من انحاء عديدة في العالم .

# عائلة من القطط

يوجد في لاهور ( الباكستان ) عند رجل عامل اسمه علي شاهبور ، حديقة كبيرة تسرح فيها القطط التي بدات زوجته تربيها منذ عشر سنوات .

كانت البداية تربية قطة واحدة ، وصار عددها هذا العام ٩٨ قطة ، يضاف اليها كلب جلبه علي لينام مع قطط زوجته .

وتحدثت الزوجة عن افراد « عائلتها » فقالت :

لكل قطة طبع وتقاليد ، كما ان كل واحدة منها تحمل اسما اطلق عليها ، والزوجة تحفظ اسماء الجميع ، فلا تخلط بينها ولا تخطيء في مناداة اية منها باسمها ، وهي تطعم « افراد العائلة » ثلاث مرات يوميا تتجمع القطط وتلتف حول « امها » السيدة شاهبور ، التي تقدم لها انواع الاطعمة المختلفة ، ومن جملتها الارز والسمك واللحم وغير ذلك من الاطعمة الشهية .

هذا وتبدو القطط ، وهي تجتمع لتناول وجبات طعامها هادئة متزنة مهذبة ، فلا تتخاصم ، ولا تتشاجر ، ثم بعد ان تشبع ، تنطلق في الحديقة رائعة سارحة لاعبة .

اما الكلب الذي جلبه السيد علي ، فقد كان صغيرا ، وقد ارضعته احدى القطط ، فنشأت بينه وبين مجموعات القطط مودة ومحبة ، فنسي هو ، ونسيت القطط العداوة بين الطرفين بالفطرة .

لقد اثر الحليب بالكلب .

ورب اناس من البشر ، يتنكرون للحليب واللبن والخبز والملح .

### اشياء صغيرة

كان للحجاج غلامان .. فناداهما ذات مرة وقال لهما اريد منكما ان يمدح كل واحد نفسه ويذم اخاه ببيتين من الشعر علما بان احدهم اسود والآخر ابيض .

فقال الاسود :

الم تر ان المسك لا شيء مثله
وان بياض اللفت يبع بدرهم
وان سواد العين لاشك نورها
وان بياض العين لا شيء فاعلم

فقال الابيض :

الم تر البدر لا شيء مثله
وان سواد الفحم يبع بدرهم
وان رجال الله بيض وجوههم
وان السود من اهل جهنم

فاعجب الحجاج بهما وامر بالف درهم لكل غلام .

موسوعة فارس

### جدول أعمال

برنامج العمل الموضوع امام هيئة معينة لدرسه ، واقراره ثم تنفيذه ، وقد اصبح لكل اجتماع رسمي جدول اعمال يضبط مناقشاته ومقرراته ، كما درجت الحكومات في مختلف بلدان العالم على وضع جدول اعمال تسير عليه ويشمل خططها في مختلف الميادين الاجتماعية والسياسية والاقتصادية .

### الانسان لا يساوي شيئا

خطرت في ذهن الامريكي بيل سارجنت فكرة جديدة في جمع المزيد من الدولارات .

فقد اعلن انه سيقدم معركة حقيقية بين انسان وسمكة قرش ، وقد استاجر لهذا الغرض شخصا يدعى بني كروب لكي ينازل سمكة القرش المفترسة .

ويستطيع الجمهور ان يشاهد هذه المباريات من خلال حوض معدني لقاء ٢٠ دولارا فقط .

هذه احدى المشاهد الكثيرة التي تحدث كل يوم في العالم بل كل لحظة ، من اجل المزيد من الدولارات تتلاشى وتنعدم قيمة الانسان .

### القرد المهذب

اجرى مدير لاحدى حدائق الحيوانات في فرنسا تجربة مثيرة في عالم الحيوان ، فقد تبنى قردا حديث الولادة من فصيلة « الغوريللا » ، وقام بتنشئته بالحب والحنان كما يحدث لاي طفل في سنه .

وقد استطاع المدير ان يهذب من سلوك القرد وان يجعله يتصرف بصورة تكاد تطابق تصرف وسلوك اي طفل من بني البشر ، والآن وبعد مرور ثلاث سنوات على هذه التجربة يطيع القرد تعليمات مدربه فياكل بالشوكة والسكين والملعقة ويحافظ على النظام والنظافة .

# مسافر طفيلي

بينما كانت السفينة (بريانسكي ماشينا ستروتيل ) تقوم برحلتها الاعتيادية عبر المحيط الاطلسي مقتربة من جبل طارق ، اعطى القبطان امرا بالسير الى الامام باقصى سرعة .. الا ان السرعة لم تزد عن معدلها مما اثار عجب الجميع ، واثبت الفحص ان الالات في حالة جيدة ، وحينئذ بدا فحص جسم السفينة من الخارج .

واتضح الامر .. فلقد كان هناك حوت يصل طوله الى سبعة عشر مترا يرقد معرقلا مقدمة السفينة في جزئها المغمور تحت الماء ، وكان جسمه الضخم يعوق حركة السفينة ، ويبدو انه ارتاح الى هذا بينما كانت السفينة تسير بسرعة بطيئة .

وتخلصت السفينة اخيرا من هذا المسافر الطفيلي ثم واصلت رحلتها بالسرعة المطلوبة .

# الحاجة ام الاختراع

في الوقت الذي يشكو فيه العالم من كثرة الضوضاء وتاثيرها على الاعصاب والانتاج ومع انتشار مشروعات الانشاء والتعمير ، يواصل العلماء والخبراء ابحاثهم للتوصل الى آلات لتحطيم الاسمنت المسلح والصخور باقل نسبة من الصوت العالي ، ونجح مركز بحوث البناء البريطاني في لندن في صنع حفار لتكسير الصخور والمواد الصلبة بمعدل ٣٥ طنا في الساعة وبصوت خافت يصل الى سدس صوت الحفارات المستعملة حاليا .



## الارقام الرابحة في السحب الرابع على جوائز الاصدار الثالث عشر من سندات التنمية المسجلة استحقاق ١٩٩٠

أ ـ الجائزة الاولى التي تربح ( ١٠٠٠ ) دينار فاز بها الرقم : ١٦٦١١٣٩

ب ـ الجائزة الثانية التي تربح ( ٥٠٠ ) دينار فاز بهـا الرقم : ٤١٠٥٠

جـ ـ عشرون جائزة تربح كل منها ( ١٠٠ ) دينار فازت بها الارقام التالية :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٣٤٥٦٥ | ١١ | ١٣٨٤١١ |
| ٢ | ١٧٨٠٤٩ | ١٢ | ١٤٩٥٢٤ |
| ٣ | ١١١٣٣٧ | ١٣ | ٢١٨٥٤ |
| ٤ | ٢٣٤٩٣٨ | ١٤ | ٥٥٣٣٩ |
| ٥ | ٢٢٧٠٥٤ | ١٥ | ١١٩٢٨١ |
| ٦ | ١٨٨٣٥ | ١٦ | ٨٢٢٤٦ |
| ٧ | ٩٤٩٨٧ | ١٧ | ٢٢١٩٣٥ |
| ٨ | ٨٧٢١٢ | ١٨ | ١٨٢٨٢٠ |
| ٩ | ٩٦٧٢٩ | ١٩ | ٥١٦٧٨ |
| ١٠ | ٢٠٣٧٧٤ | ٢٠ | ٨٤١٥٣ |

د ـ ثمانون جائزة تربح كـل منها ( ٥٠ ) دينار فـازت بها الارقام التالية :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | ٣٥٩٨٣ | ٤١ | ٨٤ |
| ٢ | ١٥١٨٨٣ | ٤٢ | ٦٢٥٠٥ |
| ٣ | ٧٥٦١٠ | ٤٣ | ١٦٣١٥٨ |
| ٤ | ١٣٨٩٣٨ | ٤٤ | ٤٠٣١٨ |
| ٥ | ٦٩٢٠٠ | ٤٥ | ٦٠٠٩٣ |
| ٦ | ١٣٦٢١٩ | ٤٦ | ٢٢٦٢٩ |
| ٧ | ٥٥٩٢٦ | ٤٧ | ١٤٤٧٥١ |
| ٨ | ١١١٨٧ | ٤٨ | ٩٣١٢٧ |
| ٩ | ١٧٠٥٦١ | ٤٩ | ١٠٧٩٣٩ |
| ١٠ | ١٨٤١٠٧ | ٥٠ | ٦٢٨٠٥ |
| ١١ | ٢١٢٩٦٠ | ٥١ | ١٥٠٦٣٩ |
| ١٢ | ٢٠٠٩٣٣ | ٥٢ | ١٤١٥٢ |
| ١٣ | ١١٤٤٦٤ | ٥٣ | ٥٧٩١٢ |
| ١٤ | ٤٥٦ | ٥٤ | ٣٨٨٢٩ |
| ١٥ | ٦٧٥٠٩ | ٥٥ | ٣٨٨٤٠ |
| ١٦ | ٦٣٠٠٧ | ٥٦ | ١٩٩٨٨ |
| ١٧ | ١٠٨٠٤٤ | ٥٧ | ٢٣٠٦٢٩ |
| ١٨ | ٢١١٩٥٥ | ٥٨ | ١١٤٧٢٩ |
| ١٩ | ٢٢٧٥٩٦ | ٥٩ | ٨١٨١٦ |
| ٢٠ | ١٦١٤٤٩ | ٦٠ | ١٥٧٥٢٠ |
| ٢١ | ٩٢٩٢٧ | ٦١ | ٢٣٤١٩ |
| ٢٢ | ١٣٧٩٣٦ | ٦٢ | ٦٣٠٧٥ |
| ٢٣ | ١٥٥٠٩٥ | ٦٣ | ١٢٥١٥٤ |
| ٢٤ | ١٩٣٣٥٢ | ٦٤ | ٩٣٧٨ |
| ٢٥ | ٧٥٣٨٦ | ٦٥ | ٢٣١٤٨٤ |
| ٢٦ | ١٤٨٦٨٢ | ٦٦ | ٣١٤٩٤ |
| ٢٧ | ١٤٩٢٩٩ | ٦٧ | ٥٧٧١٠ |
| ٢٨ | ٢١٣٢ | ٦٨ | ١٥٨٣٩٢ |
| ٢٩ | ٥٥١٨٢ | ٦٩ | ١٦٢٦٤٦ |
| ٣٠ | ١٠٨٧٥١ | ٧٠ | ٤٥٢١ |
| ٣١ | ٧٤٦٠٠ | ٧١ | ٢٣٣٥٦٨ |
| ٣٢ | ١١٠١٦٠ | ٧٢ | ١٧٤٨٩ |
| ٣٣ | ٨٧٥١٨ | ٧٣ | ١٩٩٢٥٨ |
| ٣٤ | ٢٠٩٧٣٨ | ٧٤ | ٦٨١٥١ |
| ٣٥ | ٦٦١٨٩ | ٧٥ | ٩٠٧٢٨ |
| ٣٦ | ١٤٧٣٨٩ | ٧٦ | ٥٤٨٣٩ |
| ٣٧ | ٩٥٢٢٤ | ٧٧ | ٤٠٣٣٥ |
| ٣٨ | ١٤٩٣٧٨ | ٧٨ | ١٦٥٢٢٣ |
| ٣٩ | ٧٤٢٥٣ | ٧٩ | ١١٥٣٣٤ |
| ٤٠ | ١٣٤٥٥٠ | ٨٠ | ٩١٤٦٦ |

## اعـــلان

### عن تمديد آخر موعد لتقديم عروض رقم ١ـ٨٤ لانشاء مشروع اقليمي مشترك للاتصالات بيـن المملكة الأردنية الهاشمية ـ الجمهورية العربية السورية ـ المملكة العربية السعودية

تعلن كل من مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية في المملكة الاردنية الهاشمية والمؤسسة العامة للمواصلات السلكية واللاسلكية في الجمهورية العربيـة السورية ، ووزارة البرق والبريد والهاتف فـي المملكة العربيـة السعودية عـن تمديد آخر موعـد لتقديم عروض لانشاء مشروع اقليمي للاتصالات بين الاقطار الثلاثة بنظام الكوابل المحورية وفق المواصفات والشروط المحددة ..

فعلى الشركات المتخصصة والقادرة على تنفيذ المشروع والراغبة في الاشتراك في النظام مراجعة احدى الادارات الثلاث للحصول على وثائق ومستندات المناقصة مقابـل مبلغ نقدي قدره « ٢٠٠٠ » دولار امريكي لنظام الكيبـل المحوري ، وآخر موعد لتقديم العروض هو الساعة الثانية عشرة ظهرا بالتوقيت المحلي في مقر مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية بعمان مـن يوم السبت الموافـق ١٩٨٤/٨/٢٥ .

تفتح العروض في الساعة العاشرة من صباح اليـوم الذي يصادف يوم الاحد ١٩٨٤/٨/٢٦ .

اما بالنسبة الى شبكة الميكروويف فيبقى آخر موعد كما هو في دعوة العطاء الاصلية اي بتاريخ ١٩٨٤/٧/٢٤ .

المدير العام

المهندس محمد شاهد اسماعيل

## اعلان تحويل ارقـام هواتف اسكان عاليه الـى ارقام آليـة

تعلن مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية لمشتركي الهاتف على مقسم ضاحية اسكان عاليه بانه سيتم تحويل ارقام هواتفهم الى ارقام آلية .

ستبدأ عملية التحويل يوم الاربعاء الموافـق ٨٤/٦/٢٠ وقد طرأ التغيير باضافة الرقم × × ٨٢١٤ علـى ارقام المشتركين القديمة والتي تبدأ ارقام هواتفهم من (١) الـى (٩٩) كما هو مبين بالمثال رقم (١) ، اما بالنسبة للمشتركين التي تبدأ ارقام هواتفهم من (١٠٠) الى (١٩٩) فقـد طـرأ التغيير باضافة الرقم ٨٢١٥ وكما هو مبين بالمثال رقم (٢) اما بالنسبة للمشتركين التي تبدأ ارقام هواتفهم من (٢٠٠) الى (٢٩٩) فقد طرأ التغيير باضافة الرقـم × × ٨٢١٦ وكما هو مبين بالمثال رقم (٣) اي بمعنى انه وفي جميـع الحالات فقد احتفظ بالرقمين الاولين كما هما .

ويمكن للمشترك الاستفسار عن رقمه الجديد بالاتصال مع الرقم (٨١١٨١٥) .

مثال رقم ( ١ )

| الرقم القديم | الرقم الجديد |
|---|---|
| ٢٥ | ٨٢١٤٢٥ |
| ٧٠ | ٨٢١٤٧٠ |

المثال رقم ( ٣ )

| الرقم القديم | الرقم الجديد |
|---|---|
| ١٢٥ | ٨٢١٥٢٥ |
| ١٣٩ | ٨٢١٥٣٩ |

مثال رقم ( ٢ )

| الرقم القديم | الرقم الجديد |
|---|---|
| ٢٢٥ | ٨٢١٦٢٥ |
| ٢٦٨ | ٨٢١٦٦٨ |

المدير العام

المهندس محمد شاهد اسماعيل



# سؤال و جواب

● الصديق عماد احمد يقول : لماذا سميت اوزان رفـع الاثقال بوزن الذبابة والريشة والثقيل وفوق الثقيل وما هو الغرض من هذا التقسيم ؟

ـ ونقول للصديق عمـاد احمد ان هـذه الاوزان عبارة عن رموز متفق عليها دوليـا وهي خاصة باوزان الرباعين أنفسهم فمثلا الرباع الـذي وزنه ٥٢ كيلو غراما يدخل في وزن الذبابة ، والذي يزن ٥٦ كيلـو غراما يدخـل في وزن الريشة ، والـذي يزن ١٦٠ كيلو غراما يدخل في وزن فوق الثقيل وهكذا وهـي عشرة اوزان وكلما زاد وزن الربـاع المفروض ان تزداد قوته ايضا

وقد صنفت هـذه الاوزان لمصلحة الرباعين لكي لا يشترك رباع قليل الوزن مع رباع ثقيل الوزن لتفاوت قوتيهما .

# الارجنتين شلالات متدفقة من الجبال

في قارة اميركا الجنوبية تاتي الارجنتين ثاني دولة في المساحة والارجنتين هذا البلد الجميل مؤلف من اربع مناطق طبيعية تختلف الواحدة عن الاخرى في كل شيء تقريبا ، ففي الجـزء الشمالي مثلا نجد ان الجـو دافيء ، وهي تشبه منطقـة خط الاستواء حيث يـزرع الاهالي هنا الارز والسكـر والقطـن .

اما السهول الواقعة فـي وسط وشرق الارجنتيـن فهي ذات مناخ لطيف تكثر فيه المياه العذبة لخلوهـا من الاشجار والمعوقـات الطبيعيـة ، فقد اصبحت مراعي خصبة للماشية ولزراعة الحبوب بانواعها .

اما في الغرب وعلى سفوح جبال الانديز الشاهقـة تبدو الارض اكثر جفافا وهي صالحة لزراعة الخوخ والعرمـوط والمنجاص ، وتروى هـذه الحقول من الجداول الـتي تجري من الجبال ، اما المنطقة الجنوبية فهي باردة وجافة في نفس الوقت ، وقد حولت الى مراعي خصبة للاغنام .

اما اكبر انهـار الارجنتين فهو نهر ( الريو دي لا پلاتا ) وهو من الكبر بحيث تستطيع البواخر ان تمخر فيه بسهولة تامة .

واثناء التجوال يستطيع اي زائر للارجنتين ان يقف مبهورا أمام اكبر شلال في العالم يدعوه الاهالي هناك باسم « بلعـوم الشيطان » ويعتقد انه اكبـر من شلالات نياغارا المشهورة

والارجنتيـن المشهـورة بطبيعتها الساحـرة تشتهر بحيواناتها الغريبة مثل آكلات النمل العملاقة والسعاديـن الغريبة والنمور السوداء .

وفي السهول المليئة بالعشب يمكن ان نعثر علـى انواع من الثعالب والتماسيح ونوع من الطيور يعرف بطيـور الافران الذي يبني عشه من الطين وفي الارجنتين يفاجئـك منظـر الحصان الذي يتجاوز حجمه حجم الكلب وهو نوع نادر من الخيول .

بقي ان تعـرف ان اهالي الارجنتين مشهورين بحبهـم للسباحة ولكنهم في نفس الوقت خبراء ممتازون بامور التجديف الذي يعتبـر اكثـر الهوايات تحببا الى انفسهم .



## كلمة

### كلمة صغيرة

في احدى مباريات كرة القدم التي كان فريقنـا يخوضها ، تعمدت استعمال الخشونـة والعنف في اللعب ضد أحـد اللاعبين من الفريق الخصم ، وتوقعـت ان يبادلني هـذا اللاعب الخشونة .

ولكن شيئا من هذا لـم يحدث وعند انتهاء المباراة بدأ ضميري يحاسبني ويؤنبـني للذنـب الذي اقترفتــه ، فسارعت الـى ذلك اللاعب بسرعة واعتذرت له عن مـا أبديته من خشونة وعنف اثناء لعبي ضده ، ومن المفرح انـه قبل اعتذاري بكل سهولة ومنذ ذلك الحين اصبحنا صديقيـن حميمين ، كما انني تبـت عن اللعب الخشن .

صادق شريف

# ابن حزم عربي تجاوز عصره

## اهتم مفكروا العرب بابن حزم واقامت لـــه اسبانيـــا احتفالا وتمثالا

اسبانيا ، الدولة الاوروبية التي تطـل على البحر الابيض المتوسط ، والمحيط الاطلسي اقامت لابن حزم تمثالا ، وعند ازاحة الستار عن تمثاله ، قبل سنـوات ، عـزف النشيـد الرسمي الاسباني ، وعـزف بعده نشيد عربـي قومـي ، ونثرت الزهور علـى التمثال الشامخ .

وشاركت اسبانيا احتفالهـا بابن حزم جامعـات عالميـة شهيرة ومنظمات وشخصيات ثقافية وعلمية عديدة من انحاء العالم .

ترى ، ماذا تعرف عن هذا المفكر والاديب العربـي الذي يهتم به العالـم ؟ ومـا سر اهتمامهم به ؟

ابن حزم ، ولـد عام ٩٩٤ للميلاد في الاندلس « اسبانيا » حيث كان العرب يقيمون حكما وطيد الاركان ، وحيث كـان وجودهم هناك سببا من اسباب وصول الحضارة والمدنية من العرب الى امم اوروبا كلها .

كان ابن حزم وزيـرا لفترة من الزمن ، وعاش فـي بيت نعمة وثراء ، ولكن ذلك لم يدم طويلا حيث واجـه كثيرا من الصعاب ، والمصائب ، ولاقى السجن والاضطهاد والاغتراب لجماعة دون جماعة بل للناس جميعا .

عاش ابن حزم كريم النفس انصرف للبحث والعلـم ، وعمل من اجـل نشره بيـن الناس ، لانه يؤمن ان العلـم والادب ليس صريحا مخلصـا للحق ، فكان ذلك من اسباب حقد الكثيرين عليه ، وتدبيـر المكائد ضده ، فاودعوه السجن مرات عديدة ، واحرقوا كتبه أمام الناس علنـا في اواخـر حياته ، ولكن ذلك لم يمنعه من البوح بافكاره وآرائه بيـن الناس .

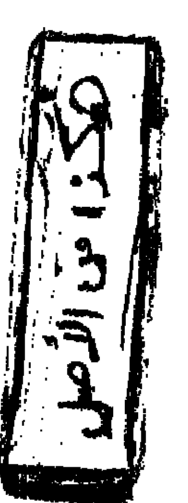
حـارب التقاليد الباليـة والخرافات والاوهام التي كانت تشيع بين الناس ، وهاجمهـا بشدة وعنف ، ووضـع كثيرا من الحقائق في ميادين الفلك والادب والتاريخ .

كان عصاميا في دراسته ، فقد علم نفسه بنفسه وواصل تثقيف ذاته عن طريق سعيـه الدائم نحو العلم والادب .

له كتب عديدة فـي مختلف العلوم منها « طوق الحمامة » و « فضل الاندلس » و « الفصل في الملل والاهواء والنحل » .

ولقد اهتم بـه علماء اوروبا وباحثوها ، وترجموا كتبه الى لغاتهم وتدارسوا افكاره .

لقد كان ابن حزم ، العالم العربي الذي توفي عام ١٠٦٤ مثالا للذهنية الاندلسية العربية المتقدمة .



# القرد في خدمة العلم

ساهم الحيوان كثيرا في دفع عجلة التقدم الى امام ، وقد تعرضت حياته للهلاك في المختبرات العلمية بينما بقي الانسان يترقب النتائج ، ففي المانيا الديمقراطية يستخدم علماء اكاديمية العلوم قردا اطلقوا عليه « الشيطان » يجرون عليه التجارب في امراض ضغط الدم والقلب التي يموت بسببها كثير من الناس .

ويستخدم هؤلاء العلماء القرد لانه اكثر الحيوانات شبها بالانسان من ناحية تركيبه الجسمي .

وتتم التجارب تلك بربط راسه بعدد من الاسلاك البلاتينية وعن طريقها يقاس تيار المخ وضغط الدم ويصل جميع تلك المعلومات الى جهة العقل الالكتروني .. بينما يهتم العلماء باستخدام ادق الاجهزة واحدثها في تلك التجارب كي لا يصاب الحيوان بالاذى .. فهم يلبسونه قميصا مجهزا بآلة ارسال دقيقة ترسم جميع الانفعالات داخل جسم الحيوان العصبية منها والدموية دون ان يشعر .

ومن الحيوانات التي يستخدمها العلماء لهذه التجارب الفئران والارانب وخنزير البحر وغيرها .

# حشرات واسماك تضيء في الليل

لو قدر لك ان تسير في احد الشوارع الضيقة في ليلة مظلمة وتشاهد بالقرب منك نورا يتحرك لينير طريقك فماذا تراودك حينئذ من افكار ؟ لعل المنظر يبدو غريبا بالنسبة اليك لكن هذا قد يحدث فعلا بفعل وجود حشرات واسماك ينبعث منها الضوء ، ويسر فارس ان تقدم لاصدقائها هذا الموضوع الطريف ؟

## قطار مضيء

في بعض البلدان تعيش حشرة صغيرة لا يزيد طولها عن الانج الواحد تسير ببطء بين السواقي والحشائش ، باعثا ضوءا براقا جميلا ، واذا قدر لك ان تمسك بهذا (القطار) فسوف تجده لا يعدو على كونه ( ام اربعة واربعين ) صغيرة الحجم ، ولا تستغرب اذا وجدت ان اصابعك التي امسكت بها هذه الحشرة بدات تضيء وحتى انها تنير الطريق الذي تمشي عليه ، وفي بعض الاوقات تتجمع اعداد من هذه الحشرات في بقعة من الارض فتبدو كما لو كانت سبيكة ذهبية مشرقة .

## البيضة المضيئة

وفي الليالي الرطبة ستشاهد نوعا من الحشرات المسماة ( سراج الليل ) يشبه ذكرها الخنفساء امنا الانثى عندما تكون في داخل البيضة قبل ان تفقس فتبدو البيضة مضيئة مشعة .. ومن الطريف في امر ( سراج الليل ) ان الانثى تكون اكثر ضياء وبهاء وتتغذى هذه الحشرات على يرقات الحشرات الاخرى والقواقع .

## حلي ومصابيح

هناك انواع من فصيلة ( سراج الليل ) يزيد طول الواحدة منها عن اكثر من انجين تكثر في بعض البلدان الاستوائية ويستعملها السكان كمصابيح تضيء الدرب ليلا .

وقد كانت النساء تستعملها كحلي لتزيين الصدر ومما يذكر من ( سراج الليل ) انها كانت تستعمل قديما في المكسيك في الخياطة والرسم والاهتداء في الغابات المظلمة .

## ضوء يبدد ظلمات البحر

ولكن لا تستغرب اذا ما رايت في يوم ربيعي او خريفي ضوء ينبعث منه ، يتراقص احيانا في حركات ايقاعية ممتعة يعود سبب ذلك الضوء الى بعض الحيوانات البحرية المزودة بكائن حي ذي خلية واحدة يسمى ( ضوء الليل ) ففي اعماق البحار العميقة المظلمة نجد الكثير من الاسماك التي تحمل اضواء بعضها على لوامس طويلة محمولة على الراس واخرى تشبه سلسلة من المصابيح على جسمها ، ويستطيع عدد من هذه الاسماك الاضاءة او اطفاء الضوء حسب رغبتها وغالبا ما تطفئها عند الوصول الى سطح الماء لكي تتقي الخطر الذي قد يحيق بها جراء ذلك وهناك نوع آخر من الحيوانات البحرية التي تشبه الدود توجد على الشواطئ ، واذا امتلا دلو بها فان ضوء ينبعث منه يكفي للقراءة وضوءها مصدر نقمة عليها اذ يرشد اليها سمك ( الحنكليس ) الذي يلتهمها التهاما .

وهناك نوع آخر من السمك المضيء المسمى ( ابو الفنص ) يحمل « مصباحا » مضيئا في مقدمة راسه يسترشد به ، وهناك نوع من هذا السمك الراس وفي نهاية هذا الخيط يمتلك خيطا طويلا في مقدمة يوجد « المصباح » .

## التفسير العلمي

بعد دراسة متتبعة لهذه الظواهر العجيبة اكتشف العلماء ووجد بعض المواد الفسفورية المضيئة في داخل اجسام هذه الحشرات والاسماك وجدوا نوعا خاصا من البكتريا تمنت الضوء المتوهج للسمكة ، كما انهم وجدوا غددا تبعث الضوء من تحت جلود بعض الاسماك .

# الفيلة الاولى

بقي العلماء فترة طويلة امام سؤال محير هو : كيف كانت الفيلة الاولى ؟ وما هي خصائصها العامة ؟ الا ان الاكتشافات العلمية الحديثة في الغابات ، قررت حقائق جديدة هي ان اصل الفيلة يعود الى فصيلة « المستودونت » وهي حيوانات منقرضة ، كانت تعيش في المستنقعات والغابات والمناطق الصحراوية ، وحتى الجبال ، وهي تشبه الفيلة الى حد بعيد في الكثير من التفاصيل والميزات .

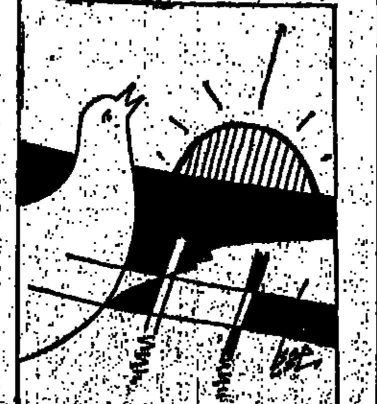
## أسنان متحولة

وبعد دراسة متحجرات الفيلة دراسة دقيقة ، ظهر ان انواعها تزيد على الثلاثمائة ، وتتميز من بقية اللبائن بوسائل دفاعها ويفكها المؤلف من اربع حراب حادة ممتدة الى الامام والبعض الآخر يتميز بحراب سفلية ويعود عهدها الى عشر ملايين سنة ، يبلغ طول الحربة الواحدة اربعة امتار ، يقابلها الخرطوم بنفس الحجم والطول وكان لها في الوقت نفسه ، اسنان تختفي عند بلوغ الفيل سن السبعين ، وقد تحولت الحراب والاسنان بمرور الزمن الى انياب كبيرة .

وقد دلت الابحاث ان الفيلة تطورت بسرعة فائقة ، بالرغم من كثرة انواعها ، واختلاف طرق معيشتها ، واصبحت ثلاثة انواع فقط ، الهندي ، الافريقي والنوع الثالث يسمى الماموتوس ، الذي انقرض تماما ، اما الفيلة الحالية ، فيعود اصلها الى المستودونت والتي تكيفت مع طبيعة المناطق التي عاشت فيها سواء كانت حارة ام باردة ام معتدلة .

# حمام

يوجد في العالم ( ٥٥٠ ) نوعا من الحمام ومعظم الحمام يعيش في اسراب ، ومن النادر ان تجد طائرا واحدا من الحمام يعيش وحده او منعزلا





# لماذا توجد صحارى كثيرة قريبة من البحار ؟
# كيف تغرق قوافل الجمال في الصحارى الجافه ؟

### كيف يعيش سكان هذا العالم على مساحة تعادل ربع سطح الكرة الارضية ؟



● ما هي الصحراء وكيف تتغير ظروف المناخ في تلك البقاع المقفرة ؟

— ربع سطح الارض صحراء حيث لا تنمو النباتات ولا تجد فيها الحيوانات الطعام في معظم هذه الصحاري يكون الجو حارا في النهار ومعظم ايام السنة ، ولكن الجو قد يكون باردا جدا في الليل ، او فجاة تبدو الحرارة وكانها تختفي حالما تغيب الشمس .. هل تظن انه لا يسقط مطر في الصحراء ؟ في الحقيقة انه لا يوجد مكان في العالم لا تسقط فيه امطار او ثلوج .. احيانا تسقط امطار غزيرة جدا في الصحراء ، وقد يكون المطر غزيرا لدرجة انه قد يذيب الجدران الطينية الجافة للبيوت مثل قطع السكر ، وعندما يختفي المطر بعد ساعات تقام بيوت جديدة من الطين ، وقد تمر ١٧ سنة اخرى قبل ان يسقط المطر بغزارة مرة اخرى

## مطر سريع التبخر

وبالاضافة الى الامطار الغزيرة النادرة ، تسقط احيانا زخات خفيفة في الصحراء لكن الارض حارة جدا والهواء جاف جدا بحيث ما يكاد المطر يلمس الارض حتى يعود الى الجو .. هل شاهدت مطرا خفيفا يسقط على رصيف او ساحة حارة ؟ ان الحجارة تجف حالما تبتل .. نفس الشيء يحدث في الصحراء ، اذ يختفي المطر حالما يغوص في الارض .

## الانسان والصحراء

● وكيف يعيش الانسان في تلك الاراضي ؟ وباية صورة يتجاوب مع ظروفها القاسية ؟

— قد تقطع اميالا كثيرة في الصحراء بدون ان تشاهد نبتة واحدة .. ولكن عرب الصحراء يعرفون ان بعض النباتات عديمة الاوراق لها جذور عميقة بطول عدة ياردات .. تستعمل كوقود للنار .. اذن هناك بعض النباتات في الصحراء ، ولكن كل نبتة تعيش بمفردها على بعد عدة مئات من الياردات من الاخرى واذا كانت النباتات قريبة من بعضها ، تصبح اماكن غير عادية من الصحراء قد تصلح لتعيش فيها بعض الاغنام والماعز .. ولكن مساحات واسعة تحولت الى صحاري جرداء ، لان الانسان حاول ان يستغلها بتربية عدد اكبر من اللازم من الاغنام والماعز فيها .

## فطرة البدوي

والمدهش ان هناك وديان انهار كثيرة في الصحاري لكنها جافة بحيث يبدو من السخف تسميتها بالانهار ، لكن العربي البدوي الذي يستغل جذور بعض النباتات في تسخين الماء ، لن يخيم في واد نهر جاف اذ قد ياتي سيل من الماء ولا يصل ماء النهر ، الى البحر اذ يغوص في الارض ويختفي ويبقى مجرى النهر جافا مدة سنوات قبل ان تحدث عاصفة اخرى .

● وما هي الواحات التي يعتبرها الانسان في الصحراء جنته الكبيرة ؟

— ان مياه مثل هذه العواصف النادرة تكون الواحات بالصحراء ، ان الواحة مكان يصعد فيه الماء من باطن الارض بشكل ينبوع او حيث يستطيع الانسان حفر آبار ويصل الى الماء في باطن الارض ، ومعظمها واحات صغيره مثل الجزر الصغيرة الخضر في الصحراء الضخمة وفي الواحة توجد مراع للاغنام وبعض اشجار النخيل، وتكون المسافة بين الواحة والاخرى بعيدة عادة وهي مثل الميناء البحري للمسافرين ، وفيها سوق ومحلات ومقاه وكلها مبنيا من الطين الجاف ، قد يكون المسافر على ظهر جمل او في سيارة ، ولكنه يتوقف في الواحد قبل ان ينطلق في المرحلة الطويلة الثانية من سفرته .

● وماذا عن الحيوانات التي تعيش في الصحراء وتتكيف مع ظروفها ؟

— الجمال ... مثال الصبر والتحمل ، فهي من خير وسائل النقل في الصحراء ، لذا فان قوافل الجمال تتجول في الصحاري تحمل الناس الى حيث يجدون الماء القليل والعشب الذي يكفي حيواناتهم وقد تعجب — ايها القارئ العزيز — حين تسمع ان في الصحاري ضفادع خاملة رغم الجفاف الشديد ، ولكن هذه الضفادع تختبئ ليل نهار وفي اكثر مواسم العام السنة جوار جذور بعض الاشجار او في حفر خاصة لتتخلص من الحر والجفاف، ويقول العلماء ان غيوما كثيرة تمر فوق الصحاري ويسقط المطر من هذه الغيوم باستمرار ، ولكن تلك الامطار لا تصل الى الارض او قد يصل منها شيء قليل فقط ، بينما تتبخر الامطار اثناء هطولها قبل ان تصل الى ارض الصحاري بسبب الحرارة الشديدة في تلك المناطق .

ومن المالوف ان يجد زائر الصحراء قوافل الجمال في الصحراء ولكن ليس كل القوافل متشابهة ، فبعضها يتكون من تجار وبعضها الآخر من مستكشفين ، وبعضهم من سكنة الصحاري الدائميين الذين يبحثون عن الماء والغذاء .. ويحتال سائقو جمال الصحاري على جمالهم بالغناء المسمى ( الحداء ) او يعلقون الاجراس في اعناقها ، كي يدفعوا بها الى المشي بانتظام

● وماذا يلبس سكان الصحراء ؟

— سكان الصحاري يرتدون ازياء خاصة ، ويغطون رؤوسهم ووجوههم لمقاومة الحر .. وفي بعض الصحاري وخاصة في الصحاري الامريكية يرتدي السكان ازياء خاصة هي ازياء رعاة البقر الجلدية والقبعات العريضة والاحذية عالية الاعقاب، وهم لايلبسون هذه الازياء لاغراض استعراضية ، بل لان مثل هذه الملابس تناسب ظروف الصحراء .

وفي الصحاري العربية يرتدي الرجل البدوي العباءة والتي هي عبارة عن خيمة صغيرة تقيه حر الشمس ان ارتحل .

ومثل ذلك تفعل المرأة ، التي تغطي راسها وجسدها اما بالعباءة او بنقاب اسود يغطي الراس ومعظم الوجه والكتفين .

وقد سئل اعرابي ذات مرة عن الصحراء فقال :

« اجلس على الرمال والغرس عصاي فيها وانشر فوقها عباءتي فياتي الهواء اللطيف كما لو كنت في ايوان كسرى » .

● وكيف تعمل الطبيعة على تغيير مناظر وجه الارض في الصحاري ؟

— مناظر الصحاري ليست

البقية صفحة ١٥

# أدب الأصدقاء

## شخصيات أدبية

# وليم فولكنز

روائي امريكي تعتبر رواياته تحليلا للعلاقات العائلية في جنوب الولايات المتحدة، وتلقي الضوء على مشكلة الانسان والشر ، تتميز كتاباته باسلوبها الغريب في التعبير عن افكار الشخصيات ، وخواطرها المتشابكة ، نال فولكنر جائزة نوبل عام ١٩٤٩ من رواياته ، اجر الجندي ، الصخب والعنف ، في النزع الاخير ، الدب .. واعمال اخرى .

ولد فولكنر عام ١٨٩٧ ، وتوفي سنة ١٩٦٢ .

قصة قصيرة

# فداء الوطن

الياس عيسى حسن

المدينة محاصرة ، لكنها تعمل دائما ، محاربون اقوياء نساء صابرات ، اطفال رجال لقد مضى على الحصار شهور والمدينة لم تفتح صدرها للغزاة

وذات صباح ، تخطى رجل كهل اعتاب المدينة ، الى الخارج ، وحين احاط بهما الاعداء وجروهما الى خيمة القائد ، كان في عيني الشيخ بريق ، من نوع آخر .

قال القائد للشيخ :

سامنحك الحياة اذا دللتني على المكان الذي يتجمع فيه محاربو مدينتكم .

قال الشيخ بعد تفكير قصير:

— اذا اجبتك على طلبك ، اخشى ان يذهب هذا الغلام فيشي بي ، فاقتل ، لذا ، ارى من الواجب قتل هذا الغلام حتى تأمن شره .

وحين نحر الجنود الغلام ، كبت الشيخ انفعالاته وقال :

— كنت اخشى ان لم اخبركم ان يخبركم هذا الغلام ، تحت الضغط ، اما الآن فقد امنت جانبه ولن اخبركم مهما فعلتم

ونحر الشيخ ، والقى الجنود بجثته قرب جثة الطفل طفله .

وبعد ايام ، حين هاجم الاعداء المدينة، رجعوا يجرون اذيال الهزيمة .

وحين خرج اهالي المدينة ، في صباح يوم النصر ، وجدوا الجثتين .. وعرفوا كيف تكون التضحية في سبيل الوطن والامة .

# مقتطفات من قصائد الاصــدقاء

## فلسطين الام

« انا لاجيء »
نهبوا أرضي نهبوها اطفال
لكن العين النعسانة
ما ذاقت يوما او عرفت
طعما للنوم
والام الثكلى الولهانة
لها يوم ، لها شهر
الصــوم
لا اكل لها ولا ماء
متى ما زالت
لليــوم
تحمل سلة ورد تنثره
في درب الشهداء الابناء
أو حتى في كل
مساء
تبكي الاطفال الفقراء
وجميع الناس التعساء
كانت وطنا او هي ما زالت
لليوم ، الام
سلبوها .. اطفال بلادي
سلبوها الاسم
لكن ما زالت اصحابي
اما عذراء
في ربى الوطن « فلسطين »

ماهر محمود عايد

## سؤال

لماذا يقولون عني ترى
باني الضياع .. باني الكرى
وقالوا سرابا حياتي غدت

واهلي جياع وبيتي ثرى
كنت أحيا بسمتي لا تختفي
في بلادي بين امي وابي

لي رفاق فرقتها الرياح
لي امان الحانها نواح
لي كيان .. لي بيان .. لي امل
يافا .. وحيفا .. ثم بيت
المقدس
هذي بلادي ياذ كرى الاندلس

فرج اكرم صالح

# الالياذه

الالياذة ملحمة مشهورة واحدى اقدم واشهر الاعمال الادبية في العالم ، وهي مع زميلتها وقرينتها في الشهرة « الاوديسة » من تأليف الشاعر الاغريقي هوميروس

والالياذة تعني «قصة اليوم» او « قصة اليوس » واليوم أو اليوس هي مدينة طروادة القديمة التي وجدت خرائبها تحت تلال من الرمال على شاطئ البوسفور .

يروي هوميروس خلال الياذته قصة الحرب التي دارت بين الطرواديين والاسبارطيين بسبب هرب هيلين زوجة منلوس ملك اسبارطة مع باريس بن بريام ملك طرواده ، وانتهت هذه الحرب لصالح الهيلانيين « الاسبارطيين » .

ترجمت هذه الملحمة الى كل لغات العالم تقريبا وقد ترجمها الى العربية دريني خشبة .

اخيرا فالالياذة عمل ادبي رائع يجب على كل صديق من اصدقائنا قراءته وسوف تعيش احداثه في قلوبهم طويلا .

ايمان عبد عون

# اغني لكم

اغني لكم ويغني فمي
اغني لكم يا طيور الحياة
اغني لكم ايها الطالعون
اغني وملء الحشا والضلوع
لدرب تعانقه شمسكم
لانكم العالم المبتنى
فانتم نشيدي وانتم دمي
بقلب من الحب لم يفطم
طلوع الصباح مع الانجم
هوى مشرئب وشوق نمي
وترزمه بالشذا المنعم
على الحب والفرح الملهم
لكم يا صغاري وللقادمين
ترف وتخضر كل العيون
لكم يا صغاري تهل المنى
احبكم والذا كلما
هي الارض من غيركم واحة
مع الفجر تبع ضياء فمي
وتندى شفاه الغد المنعم
وتولد في القلب والمبسم
راكم تفتح كالبرعم
تنام على ساحل مظلم

راضي السعيد



# الطاعه

الطاعة ، هي ان نعمل ما نؤمر به ، ونترك ما ننهى عنه لان للامر او الناهي سلطة توجب علينا اطاعته .

انا تاملنا جيدا ، ندرك اننا ملزمون بالطاعة في كل حال من احوال الحياة ، وعلى اختلاف انواعها ودرجاتها .

فالجندي ملزم بطاعة قائده والجندي يطيع رئيسه والخادم يطيع سيده، وابن الوطن يطيع شرائع بلاده وقوانينها والاولاد والتلاميذ ملزمون بطاعة والديهم ومعلميهم .

والطاعة ضرورية للبشر ، لانه لا يسود بدونها نظام ولا انتظام ولا ترتيب ، ولا يعمر هذا الكون بل لا يبقى لحظة واحدة .. ويجب ان نؤدي الطاعة بامانة واخلاص وعلينا ان ننفذ ما نؤمر به دون زيادة او نقصان ، سواء اكان الامر غائبا ام حاضرا .



# رعايه واهتمام ـ بقيه

التصورات عن مستوى مستلزمات الطفل ، وتنمو امكانات المجتمع ايضا ، ففي الخطة الخمسية الراهنة ( الاعوام ١٩٨١ — ١٩٨٥ ) مثلا، استحدثت اجازة مدفوعة جزئيا للامهات العاملات تمكنهن من رعاية اطفالهن حتى بلوغهم عامهم الاول ، وهي ستساعد الاسرة ماديا ، على ان الاهم هو أن الطفل سيترعرع تحت كنف امه ورعايتها .

كما زيد حجم المنح التي تدفع لدى ولادة الاطفال وكذا المساعدة الرسمية التي تقدم للامهات الوحيدات اللاتي رعين اطفالا ، واستحدثت اجازة اضافية مدفوعة للامهات اللاتي يرعين طفلين او اكثر من سن لا تتجاوز الثانية عشرة وسنواها .

وباختصار ان الاتحاد السوفييتي يهيء استنادا الى القاعدة التي حققت واقعيا اقصى ما يمكنه لجميع الاطفال وينمو هذا الحد الاجتماعي الاقصى بقدر نمو اقتصادنا .

في الوقت نفسه اننا لا ننسى بان العالم يشهد سنويا ولاسباب شتى ، بما في ذلك العمليات الحربية ، استشهاد ملايين الاطفال ( ١٧ مليون طفل في عام ١٩٨١ حسب معطيات اليونيسيف ) فسباق التسلح لا يقتصر على سلب الشعوب ثرواتها الوطنية والحيلولة دون التخلص من اخطر المشاكل بما في ذلك تلك التي تعكر حياة الاطفال ، وانما قد يدفع بالعالم الى كارثة ، ولهذا بالذات يرفع الناس في يوم حماية الطفل الدولي اصواتهم في جميع انحاء العالم — ليس في العالم اليوم ثمة شيء اهم من السلام .. فبدون احلال سلام وطيد ووقف سباق التسلح الخطر لن يطمئن لنا بال على مستقبل اطفالنا السعيد .

اجرت المقابلة :
يلينا بيرتشينوك
وكالة انباء (( نوفوستي ))

# لماذا توجد صحارى ـ بقية

ثابتة ، انها تتغير باستمرار لان الرياح القوية تحمل معها الاتربة والرمال من مكان الى مكان ، لذا فليس من الغريب ان يجد رجل الصحراء تلا من التلال قد ظهر فجاةقرب خيمته بعد عاصفة رملية ، او يجد تلا من الرمال قد زال بشكل مفاجيء من مكانه .

واحيانا تسقط امطار مفاجئة في بعض مناطق الصحاري فينساب ماؤها الى المناطق المنخفضة في تيارات قوية ، وكثيرا ما تسبب تلك التيارات القوية فيغرق القوافل والخيام ويقال ان عدد الذين ماتوا بسبب الطوفانات في الصحراء يفوق عدد الذين ماتوا في العطش فيها .. والذي يسهل غرق قوافل الجمال عادة ، ان البعير هو الحيوان الوحيد الذي لا يستطيع السباحة ، اذ ان راسه ورقبته اثقل من مؤخرته ، لذا فانه حال سقوطه في الماء ينغمس راسه فيه فيموت ، ولذا يحاول راكبو الجمال عادة التعلق بذيل البعير عند غرقه ، فيحصل توازن في هذه الحالة بين مقدمة البعير ومؤخرته ، فلا يغطس راسه في الماء فيستطيع احيانا الوصول الى الشاطيء .

